FLORA Y FAUNA. ECOLOGIA

Breve visita a Mallorca de dos naturalistas

poi C. W. Mackworth — Praed

(F. L. S., F.R.G.S., F. R. E. S., M. B. O. U.)

(traducido del inglés por Arturo Compte)

En una breve visita a Mallorca realizada en abril de 1955 por mi amigo G. L.C. y yo, tuvimos ocasión de realizar numerosas observaciones botánicas y zoológicas, referidas éstas a las aves y lepidópteros. Un resumen de estas observaciones, agrupadas según la región estudiada, es el presente escrito.

Area de Palma (días 1-4 de abril).— Nos instalamos en un hotel situado en Bendinat, a cinço millas al oeste de Palma, con pinos en la parte anterior a lo largo del mar, y monte bajo (garriga)en la posterior; este último lugar estaba en aquellas fechas completamente azul por las flores de la abundantisima *Globularia alypum*. Entre las plantas que había por doquier destacaba una alta leguminosa de hojas glaucas y floreada de amarillo, *Anthyllis cytisoides*, visitada por unas pequeñas mariposas azules, *Tarucus* s. p., probablemente *T. theohrastus*, generalmente bastante ajadas; un pequeño *Cistus albidus* y aundantes ejemplares de *C. monspeliensis*, de flor algo más delicada que en el continente, también *Cneorum tricoccus* y el habitual conjunto de *Pistacia, Phillyrea* y desmirriados Quercus.

Los *Gladiolus*, en su mayoría, al parecer *G. segetum*, abundaban en los campos, así como cierto número de orquídeas de las cuales las más comunes eran *Orchis tridentata*, variando de blanco y rosa pálido, *Serapias occultata, Ophrys speculum* con bordes orlados, y *O. fusca* con una larga franja negra y azul. Una sorpresa la constituyó la común margarita *Bellis perennis*, pálida y de un bello azul claro!. Al borde de la carretera eran comunes el trébol *Trifolium stellatum*, *Melilotus sulcatus*, el *Urospermun dalechampii* grande y de flor amarilla, dos especies de *Fumana, F. spachii* abundantemente florida, y *F. glutinosa*, de escasa altura; además vimos cierto jacinto y salvias, lavándulas (*L. dentata*), romero y otras.

Las mariposas, de las que la mayor parte de las observadas nos desilusionaron en todas las regiones de la isla, constituyen una corta lista, siendo las formas locales pequeñas y deslucidas. Así capturamos la *Thecla rubi* común, *Coenonympha pamphilus* forma obscura algo estropeada, *Gonepteryx cleopatra*, forma local con la mancha anaranjada algo más pálida, *G.c. balearica; Lycaena phloeas, Polyommatus icarus* que constituye tam-

bién una pequeña forma isleña, *P. i. balearicus;* además, *Pararge megaera, P. egeria* y, ocasionalmente, el *Colias croceus; Vanessa atalanta* y *Papilio machaon* eran escasos comparados con los de la Riviera en la misma época. La *Pieris rapae* era el único piérido blanco.

Polillas. Estas fueron mucho más interesantes que los otros lepidópteros. Lo primero que vimos entre los pinos fue un insecto gris azulado; se trataba de una forma local denominada *Thera firmata ulicata.* Los geométridos proporcionaron especies comunes que acudían a la luz, como *Cidaria basochesiata, Coenotephtia ibericata y Gnophos variegata,* con ellos un solo ejemplar de *Glossotrophia* que no ha podido ser identificado. Además, *Sterrha seriata* en una forma algo pálida, una pequeña *Caradrina* pardo grisácea, la cual tiene aspecto de *C. selinioides Bell.* y si es ésta sería, según he podido comprobar, nueva en la isla; su extremo occidental en el Mediterráneo es Cerdeña. Un sorprendente geométrido observado fué la *Hemerophila japygiaria.* Los piralidos estaban representados por *Pyrausta cespitalis, P. martialis* y un Phycido común, probablemente *Homoeosoma pseudonimbella.* Entre los tortrícidos sólo *Phalonia zephyrana* y *Hemimene plumbana.* Constituyó un gran inconveniente la competición de las salamanquesas, o geckos, por el hecho de que las luces estuvieran por la noche materialmente rodeadas por este azote.

Aves. En otra ocasión publicaremos las aves estudiadas durante nuestra visita a Mallorca, por cuya razón aquí sólo reseñaremos algunas de las especies vistas, sin extendernos en detalles. Observamos *Falco eleonorae, Sylvia melanocephala, S. sarda, Chloris chloris aurantiiventris,* etc...

Plantas. En los campos cultivados advertíanse interesantes hierbas: *Bartsia trixago* de color algo variado, una *Orobanche* azul o *Philippaea,* probablemente, *Galium tricorne, Orlaya platycarpus, Corrichthera annua* y dos *Fumarias, F. parviflora* y *F. capreolata.* Las tres vulgares especies de resedas, *R. alba, R. lutea* y *luteola,* y el muraje, azul, o muy raramente rojo. Una notable planta del borde de los campos fue una delicada forma de *Pinardia coronaria,* presumiblemente introducida pero afincada en todas partes, ambas de intenso amarillo o variadas de crema y amarillo profundo en un anillo en torno la flor. Destacaban también las flores intensamente coloreadas de rojo de una especie de veza, la *Vicia atropurpurea,* y el amarillo dorado de una aliaga provista de increíble número de espinas, la *Genista scorpius;* merece citarse una polígala' de pequeñas flores rosa mate la *Polygala rupestris,* siendo frecuente la *Anthyllis vulneraria rubra,* de rojas flores. El brezo local *Erica multiflora* se veía por todas partes. De los plántagos observamos principalmente *P. psyllium y P. lagopus,* siendo de notar entre otras plantas *Andropogon hirtum, Lagurus ovatus, Stipa juncea* y el gran *Ampelodesmus tenax,* el cual es una característica de la isla.

Las polillas eran muy escasas de día: *Aspilates gilvaria, Rhoptria aspersaria* y una pequeña *Elachista* sobre *Cistus monspeliensis,* la *E. pollutella;* un conjunto de pequeños micros rondaban la vulgar compuesta *Phagnalon sordidum* pero desgraciadamente estos ejemplares se perdieron durante el viaje.

Nuestra siguiente exploración tuvo lugar a través de la isla hacia el noreste y Formentor, pasando por Lluch y su monasterio. Tan pronto llegamos a las montañas vimos por doquier el *Cyclamen balearicum* en flor, el cual advertimos que podía verse en todos los lugares peñascosos y sombríos a los que encaminábamos nuestros pasos. Hallazgo interesante fue la llamada planta de San Juan, de duras y onduladas hojas y grandes flores amarillas, *Hypericum balearicum*. Dos grandes lechetreznas estaban en flor, *Euphorbia dendroides y E characias*. Una orquidea que según parece era una forma pálida de *Orchis mascula* estaba algo pasada y vimos también *Allium triquetrum*, común en parajes húmedos

Entre las escasas aves observamos un águila calzada y un reyezuelo *Regulus ignicapillus*.

FORMENTOR (5-7 de abril). Consiste en un promontorio rocoso con bosque de pinos, espesado hacia abajo y en lo alto matorrales bajos. El lugar está ocupado por un enorme hotel al cual pertenece el promontorio.

Plantas. Un corto paseo proporcionó un conjunto de nuevas cosas, *Clematis cirrhosa* en una forma que presenta las nerviaciones teñidas de purpúreo en las flores, que son de color crema. Se dice que las hay completamente moradas pero nosotros no las hemos visto.

Una horrible planta en forma casi de almohadilla espinosa en flor es la forma local de *Astragalus poterium*. El *Rhamnus balearicus*, arbusto de flores amarillentas y hojas coriáceas dentadas como en el Bastardilla, y otras plantas espinosas tales como *Calyccome spinosa y Smilax aspera*.

Subimos la colina por detrás del hotel y en la cúspide observamos el *Smilax*, que malogra sus hojas creciendo más erguido y constituyendo la forma llamada *S. balearica*. En la parte posterior de la colina y en un lugar permanentemente sombreado encontramos *Narcissus tazetta*, siempre al pie de las rocas y debajo las escarpaduras. Luego tuvimos la suerte de hallar gran número de *Ophrys speculum*, *O. bertolonii* (de éste, algunos ejemplares magníficos de más 30 cm. de altura), y *O. bombyliflora*. El *Cistus salviaefolius* aparecía aquí por vez primera y también el parmito *Chamaerops humilis*.

Aves. Escasas en número, vimos mirlos, serinos, un reyezuelo, numerosos tordos, petirrojos, etc.

Mariposas. Difícil de observar en vuelo pero pudiendo conseguirse registrando los arbustos de *Arbutus*, como tengo bien sabido de varios lugares de Europa meridional, es el *Charaxes jasius*, del que pude hallar una gruesa oruga. A despecho de la dificultad de alimentarla y del viaje, alcanzó la ninfosis y a su tiempo emergió.

Las polillas que acudían a la luz habrían sido interesantes probablemente, si no hubiera sido por las ya mencionadas salamanquesas; de todas formas obtuve dos viejos amigos *Panolis piniperda* y *Hemerophila abruptaria* así como una sorprendentemente fresca *Actinotia hyperici*.

Al siguiente día fuimos en lancha a Pollensa y luego en carro hacia el sur, a los pántanos y marismas de la Albufera.

ALBUFERA. (7 de abril). Es una extensa zona de tierra pantanosa cubierta de *Salicornia* con una costa arenosa desnuda de plantas y una franja interior de pobre vegetación compuesta principalmente de *amarix, Juniperus phoenicea* y *Thymelaea velutina* mezclada con *Cistus* y en algunos lugares arenosos *Asphodelus,* sobre todo el rosado *A. fistulosus.* También podían verse la *Euphorbia terracina* y *E. portlandica.* El más interesante descubrimiento lo constituyó una gran *Orchis,* al parecer*O. incarnata,* que crecía entre jóvenes pinos apenas desarrollados; también hallamos una orquídea que debe ser una forma poco común de la *Orchis coriophora.* Era muy abundante en aquel lugar el *Allium roseum.*

Entre las mariposas capturamos *Leptidia sinapis,* una pequeña y obscura forma de *Pontia daplidice* y el vulgar *P. icarus* en varios ejemplares. Ademàs las polillas *Caradrina clavipalpis* y *Nemophila noctuella;* volando durante el día entre los asfodelos vimos numerosos tortrícidos *Endothenia oblongana.*

Unas pocas aves fueron observadas, entre ellas la *Cettia cetti, Cisticola juncidis,* ánades, cercetas, agachadizas, etc.

CALA d'OR (8-11 de abril). Llegamos a Cala d'Or luego de atravesar la isla hacia el sureste atravesando campos a trechos pedregosos y a veces arenosos con frecuencia cubiertos de monte bajo.

Entre otras aves observamos *Charadius dubius, Himantopus himantopus, Calendrella brachydactila, Galerida theklae.*

Las heteróceras observadas durante el día fueron *Acontia luctuosa, Rhoptria aspersaria* y una gran *Scoparia,* que opino es la *S. staudingeralis.* Por la noche capturé *Leuconia scirpi, L. vitellina* y *L. albipuncta* con *Agrotis puta* y un cierto número de geométridos de escaso interés, excepto un ejemplar de *Lithina narbonea.* Las condiciones no eran favorables para la caza. Una gran oruga franjeada, semejante a las de *Cucullia,* fué obtenida sobre *Plantago psyllium* y resultó ser de *Polia flavicincta.*

Las plantas fueron, por el contrario, muy numerosas y la mención de las observadas sería excesivamente larga. La más digna de mención entre las halladas en el campo fue la *Phelippaea ramosa v. caesia,* de flores azules pero ocasionalmente también blancas. Entre el grupo de plantas recogidas había *Nigella damascena* y *Adonis flammea,* ambas rojas y amarillas, *Scandix hispanica* y otras umbelíferas, *Bunium bubocastanum, Anchusa italica, Cynoglossum cheirifolium, Antirrhinum orontium* en gran cantidad, *Silene gallica, S. rubella, Bartsia trixago* y otras plantas comunes entre el trigo. En tierras incultas recogimos dos *Allium* de algún interés, el *A. roseum* y una pequeña especie de flores blancas *A. subvillosus,* juntamente con *Erythraea maritima* amarilla o amarillo-rosada. Algunos campos estaban cubiertos de una densa vegetación de *Plantago psyllium* entre la cual crecían pequeños ejemplares de *Sideritis romana, Paronychia argentea* y *Astragalus tetraphyllos.* Entre las abundantes leguminosas son de señalar *Astragalus baeticus, Lathyrus cicera, L. ochrus* y *L. aphaca, Vicia gracilis* y *V. ervilia, Coronilla scorpioides* y tres *Medicago, M. orbiculare, M. tribuloides* y *M. litto-*

ralis, así como otras tres especies de *Echium*: *E. vulgare*, *E. plantagineum* y *E. parviflorum* (*calycinum*). Eran comunes *Stachys hirta* y *Salvia verbenaca* y localizadas el *Hyoscyamus albus* y *Marrubium vulgare*. En la parte de los riscos se extendía un matorral bastante denso de *Pistacia* y en los trozos descubiertos de roca había *Evax pygmaea*, *Asteriscus maritimus* y *Statice duriuscula*. Además de las plantas reseñadas vimos*Koeleria phlaeoides*, *Hordeum leporinum* y *Setaria viridis*.

Luego de esto emprendimos la marcha retornando hacia Palma pero yendo a Lluch-Alcari, al oeste de Sóller.

LLUCH-ALCARI (12-17 de abril). Es éste un tipo de terreno muy diferente del antes reseñado, con las costas de pendientes rocosas y altas montañas detrás, cubiertas de bosques de pinos y encinas y muy viejos olivos, donde cada trozo de tierra útil ha sido conservada en terrazas y bancales o poblada de bosques justamente hasta las cumbres, y que descorazona a los botánicos.

Entre las aves observadas merece citarse el *Aegypius monachus*, y una colonia de *Ptyonoprogne rupestris* instalada en la costa, cerca de la cala Deyá.

Las mariposas fueron, como siempre, escasas. Vimos la *L. phloeas* y entre las polillas la *Drepona uncinula*, ambas durante el día. Por la noche capturamos una larga serie de insectos, entre ellos *Campaea honoraria* ab. *virescens*, *X. disjunctaria* y *galiata*, *Cidaria basochesiata*, *Coenotephria ibericata*, *Eupithecia sobrineta* y una forma rojiza de *G. pumilata*, *S. marginepunctata*, así como otras varias, todas ellas a la luz. Entre los pirálidos obtuvimos los siguientes: *Scoparia angustea*, *Acrobasis glycerella*, *Pyrausta asinalis*, *P. martialis* y *Udea numeralis*. La única polilla de alas plumosas fué la *Alucita tetradactyla*. Nuevamente las salamanquesas hicieron una decidida competición entomológica, a la que era difícil sustraerse.

Plantas. Junto a las viejas paredes se advertían la *Scrophularia peregrina*, *Polygala rupestris*, *Dorycnium suffruticosum* y *Micromeria filiformis*; también crecía abundantemente en lugares sombríos el *Cotyledon umbilicus*, y un gran número de *Viola arborescens*. La *Rubia balearica*, *Smilax* y *Tamus communis* trepaban a lo largo de las paredes y arbustos del monte bajo, indistintamente; además recogimos un ejemplar único de *Ophrys tenthredinifera*. El *Allium triquetrum* crecía conjuntamente con el *Adiantum capillus-veneris* en lugares húmedos. Un interesante arbusto fue la *Ephedra fragilis* y la tercera especie de *Fumana* observada hasta ahora la *F. laevipes*. Las escarpaduras junto al mar nos proporcionaron *Ruta angustifolia*, un *Sedum* inidentificado y un blanco y lanudo *Helichrysum*, el *H. lamarckii*. Un paseo por la parte interior, que nos llevó a un paraje llano que iba de Valldemosa a Esporlas, nos dió ocasión de observar *Gladiolus segetum* por todas partes, ausente en la costa norte, y dos especies de *Convolvulus*, *C. althaeoides y C. pentapetaloides*, con su pequeña y linda flor estrellada. Por cierto que en un lugar de la montaña, de algunos miles de metros cuadrados, observamos los *Q. ilex* que tenían las ramas partidas e injertadas de otra variedad de *ilex*, presumiblemente de bellotas comestibles; desde luego

era una empresa nada pequeña la que se había llevado a cabo.

Terminamos así una interesante quincena en la que realizamos interesantes hallazgos, si bien no pudimos observar algunas cosas, entre ellas la peonía insular y otras formas propias de estas islas; pero este pequeño resumen constituye un intento de describir lo que un visitante casual puede observar en lo que es senda ya trillada.

Castletop (Hants) .Abril de 1957.

SUMMARY

On April of 1955 my friend G. L. C. and I visited Mallorca stayng several days around the principal places of Mallorca: Bendinat, Formentor, Albufera, Cala d'Or, Lluch and Lluch-Alcari etc.

We were both very interested in the flora in general and among the fauna we dedicated ourselves to the birds and lepidoptera.

We made in this work a description of the places visited and species observer, except the birds which will be studied on aonther occasión and here they are mentioned only in some cases. In general the butterflies were mostly alike nearly always of little interest.

Some interesting lepidoptera and certain notable plants were the result of this journey. In every case, the places where this species were collected or observed are mentioned.